Time and Frequency System

XLi

GPS信号や外部リファレンス信号に同期した高精度な時刻や周波数を提供
Build to Order型 マルチ時刻・周波数同期システム

主な特長

Web ベース画面

- 12ch パラレル受信機　TRAIM 機能
- UTC 時刻完全同期
  受信機性能 : 30nsRMS 以下
- 周波数確度　1x10^{-12}　以下
- 冗長入力ポート装備
  (GPS / タイムコード / 1PPS)
- GPS 受信機冗長搭載可能
- HTTP, Telnet, SNMP (with MIB)
- フロントディスプレイ / 操作キーパッド
- タイムコード Reader / Generator
  [IRIG-A,B ;IEEE-1344 ; NASA-36] AM & DC
- 外部入力ポートからリファレンス入力可能
- 多種多様なオプション (ソフトウェア / ハードウェア)

XLi 1U 背面

XLi 2U 背面

仕様

GPS受信機（オプション）

受信信号	1575.42MHz　L1信号
衛星捕捉	パラレル12チャネル（TRAIM機能付）
起　　動	20min（コールドスタート時）
1PPS出力精度	最大100ns（対UTC）　30ns RMS
出力周波数確度	1x10^{-12} / day

・**Allan Deviation stability [TCXO]**
1x10^{-9} @ 1sec
3x10^{-10} @ 10sec
3x10^{-10} @ 100sec
2x10^{-10} @ 1000sec
1x10^{-12} @ 1day

・**Allan Deviation stability when not tracking satellites [TCXO]**
5x10^{-7} (0～50℃)typical

タイムコード

Sync-code	IRIG-A , IRIG-B, IEEE1344,NASA36
Code-out	IRIG-A , IRIG-B, IEEE1344,NASA36

発振器

標準	VC TCXO
オプション	OCXO / 高安定OCXO / Rubidium / 高安定Rubidium

標準入出力信号

RS-232/422	コネクタ データレート データビット パリティ ストップビット	：D-Sub 9ピン オス ：1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 bps ：7 / 8ビット ：偶数 / 奇数 / なし（データビット8ビット） 偶数 / 奇数（データビット7ビット） ：1 / 2ビット
ネットワーク インターフェース	RJ-45	10 / 100Base-T　HTTP, Telnet, SNMP, FTP, NTP(オプション)，SNTP(オプション)
1PPS出力	BNC	Pulse Width=20μs　level=TTL(50Ω)
Code入力	BNC	Format=AM or DC-code(IRIG-A,B,NASA36) AM-code level=0.5～10Vpp(100kΩ) ratio [AM]: 3:1±10% DC-code level　Low=300mV～1.25V　High=1.25V～10V Impedance=100k or 50Ω Polarity ： positive or negative
Code出力	BNC	Format=AM or DC-code(IRIG-A,B,NASA36) AM-code level=3Vpp(50Ω)　ratio [AM]: 3:1±10% DC-code level=TTL(50Ω)
rate出力	BNC	1PPS,10PPS,100PPS,1kPPS, 10kPPS.1MPPS,5MPPS,10Mpps (Default=10MPPS) Level=TTL(50Ω)　Duty60:40(±10%)
Aux　REF	BNC	Freq=1,5,10MHz(Sine Wave) Level=1Vpp ～ 10Vpp(1kΩ) Level=1Vpp ～ 3Vpp(50Ω)
ALM出力	BNC	Open-Collector MAX 25V/50mA

構造 / 環境条件

サイズ	1Uタイプ　434mm(W) × 44.4mm(H) × 389mm(D) 2Uタイプ　434mm(W) × 88.9mm(H) × 389mm(D) ※共に19inchラック搭載可
電源電圧	AC90～260V（IEC320コネクタ）
周波数	47～440Hz
動作温度	0℃～50℃
保存温度	-55℃～85℃
湿度	95%　結露なき事
質量	6kg

GPSアンテナ

サイズ	76.2mm(H) × 76.2mm(D)
コネクタ	TNC
電源電圧	DC12V
動作温度	-55℃～85℃
保存温度	-55℃～85℃
湿度	95%　結露なき事
認証規格	UL / FCC / CE / C-UL

フロントパネル

ディスプレイ	1,2行表示可変
キーパッド	10キー　十字キー（上下左右） ENTER / CLR / TIME / STATUS / MENU

オプション

ソフトウェア
- Network Time Server機能
- 周波数測定機能
- タイムインターバル / イベントタイミング測定機能
- パルス信号出力
- XLi用Time Monitor

ハードウェア
- GPS受信モジュール
- 高精度発振器モジュール（OCXO / 高安定OCXO / Rubidium / 高安定Rubidium）
- 1,5,10MHz / MPPS出力モジュール
- 低位相雑音　5MHz / 10MHz出力モジュール
- 拡張モジュール（4ポート追加）
- DC電源ユニット（BC12V / DC24V / DC48V）
- E1 / DS1出力モジュール
- 並列BCD出力モジュール

GPSケーブル拡張ソリューション

インラインアンプ（最大ケーブル長91m）
ダウン / アップコンバーター（最大ケーブル長457m）
光ファイバー（最大ケーブル長2km）

安全に関するご注意　ご使用の前に、取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

NECマグナスコミュニケーションズ株式会社
ネットワークシステム事業部

・このカタログの製品は、日本国内向けの製品です。
・このカタログの記載内容、仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
・このカタログの色は印刷物ですので、実際の製品の色と多少異なる場合があります。
・このカタログの記載内容は、2013年9月現在のものです。
※本製品はSymmetricom.Inc.の製品です。

Symmetricom is now Microsemi www.microsemi.com

27G-042-1309010